

네트워크 최신기술 프로젝트 1 : Ethereum Smart Contract Application

주제: 스마트컨트랙트와 이를 활용하는 웹서비스 개발

프로젝트 팀 구성

- 1인 ~ 4인
- 모든 구성원이 결과물을 제출해야 함. 제출 안할 경우 참여하지 않은 것으로 간주
- 팀명: 모든 팀원의 이름으로 구성됨. 예) 이상환_김상철_김영만

제출물: **팀명.zip** 파일 1개, 이 파일에는 아래 내용 포함.

- 제안한 프로젝트를 설명하는 **팀명.ppt** 또는 **팀명.pdf** 파일 1개
- 스마트컨트랙트 소스코드 **팀명.sol** 파일 1개,
- 웹서비스 소스코드 **팀명.html** 파일 1개
- .html 파일에 이미지나 다른 파일들이 필요한 경우 해당 파일도 첨부: 이 파일들의 이름은 원하는대로 정하면 됨.
- 시연 동영상 URL: 시연 동영상은 5분 이내, YouTube에 게시. **팀명.html**에 추가
- 파일명 예: **이상환_김상철_김영만.pptx**

마감 시한:

- 2021년 5월 25일 화요일 자정

발표일:

- 2021년 6월 1일 9:00~10:15
- 제출한 .ppt 파일을 이용하여 발표

제한 사항

- 수업시간에 진행한 것과 동일하게 node 명령을 실행하는 디렉토리에 web3모듈을 설치하여 node_modules 디렉토리를 생성함
- 스마트컨트랙트의 함수 중에서 ether를 전송하는 함수가 있어야 함.

스마트컨트랙트 배포

- Goerli 테스트 네트워크에 미리 배포함
- .html 파일에는 이 배포된 스마트 컨트랙트의 주소와 abi 등이 모두 포함되어 있어야 함.
- 이 .html 파일만 웹서버를 통해 브라우저로 로딩하면 정상적으로 서비스가 이루어져야 함.

구현 예제:

Project Name: CrowdFund

Team Name: Sanghwan Lee (20220001), Sangchul Kim (20220002), Youngman Kim (20220003)

[Project 1 Demo Video](#)

checkGoalReached()
fund() Amount: Wei
kill()
deadline
ended
investors index:
getBalance()
goalAmount
numInvestors
status
totalAmount
owner

Result: 1617005673: Mon Mar 29 2021 17:14:33 GMT+0900 (대한민국 표준시)